新疆药用阿魏的两个新种及其应用

沈观冕 热米力 杨 戈 徐朗然
(新疆生物土壤沙漠研究所)

TWO NEW SPECIES OF FERULA AND THEIR ECONOMICAL SIGNIFICANCES IN SINKIANG

SHEN KUAN-MIEN RAMIL YONG GER SHUI LON-RHAN
(Sinkiang Institute of Biology, Pedology and Psammology)

药用阿魏是我国人民习用的中药之一。最早记载于《唐本草》(公元659年)上。对于阿魏产地，根据《唐本草》"生西番及昆仑"和《本草纲目》(公元1590年)"草者出西域"的记载,说明新疆有其分布。可是在过去，药用阿魏一直依赖从国外进口，解放后在新疆才有部分生产。为了摸清新疆药用阿魏的种类和资源情况,新疆生物土壤沙漠研究所专门组织了调查。通过近几年的调查和采集,说明新疆不仅有多种药用阿魏(见检索表),而且资源相当丰富,这对于充分利用我国野生植物资源,改变依赖进口的状况具有很大意义。为了利用和交流，现将在新疆维吾尔族、哈萨克族民间广泛应用，而且已经生产和销售的两种药用阿魏,给以新的命名并予以报道。

新疆阿魏 新种 图1

Ferula sinkiangensis K. M. Shen, sp. nov.

多年生一次结果的草本植物，全株有强烈的葱蒜异样臭味。根粗大，纺锤形或圆锥形;根颈上残存有死叶柄纤维。茎粗壮,有毛，高0.5—1.5米，通常1，稀2—5，从近基部分枝成圆锥状;下面的枝互生，上面的枝轮生，枝的侧面又有若干上下互生、对生、轮生或着生一处的小枝,植株成熟时增粗,带紫红色。叶柔软,下面有密的柔毛，上面有疏毛，灰绿色,早枯萎;叶片三角状广椭圆形,三出三次羽状全裂,裂片广椭圆形，长10毫米，基部下延,上部具齿或浅裂;基生叶有短柄,柄的基部鞘状;茎生叶较小,着生在卵状披针形、半抱茎和草质的鞘上,在上部无叶，只有枯萎的叶鞘。复伞形花序着生在茎、枝和侧枝的顶端,有5—25伞幅,有密集的毛,中间的伞形花序近无柄,侧生的1—3个,着生在花序的近基部;小伞形花序有脱落的小总苞片，10—20花,花萼有齿,花瓣黄色,长2毫米,椭圆形,沿中脉向里微凹,有暗纹,外面有毛,顶端渐尖,往里弯曲;花柱基扁圆锥状,有增宽的波状边缘;花柱延长,柱头头状。果实椭圆形,长10—12毫米,宽5—6毫米,平扁，有疏毛;成熟果实等于或短于果柄;果稜突起;油管大小不一,排列不规则,稜槽间3—4个,合生面上12—14个。花期4—5月,果期5—6月。

新疆：伊宁,白石墩，生长在伊犁河谷地，带砾石的粘质土壤上和石质干山坡上。海

图 1　**新疆阿魏 Ferula Sinkiangensis** K. M. Shen, sp. nov.
1.根；　2.果枝上部；　3.茎生叶；　4.果实；
5.果的横切面；　6.花。
（绘图标本：新疆伊宁，阿 093 号。张荣生绘）

拔 850 米，新疆生物土壤沙漠研究所，1973 年 5 月 13 日，阿 069；同年 5 月 18 日，阿 072；同年 6 月 1 日，阿 119；同年 5 月 26 日，阿 093（模式标本 Typus，存新疆生物土壤沙漠研究所植物标本室）。

本种与 Ferula tersakensis Korov. 相近，但本种枝上侧枝多，有时在侧枝上有小枝；小伞形花序有脱落的小总苞；花萼有齿；油管在合生面上 12—14 个等特征，可与后者相区别。

Haec species valde affinis F. tersakensis Korov. sed ramis lateralibus repetete ramulosis, involucellis umbellularum caducis, dentibus calycis manifestis et vittis commissura libus 12—14 differt.

阜康阿魏　新种　图 2

图2 **阜康阿魏 Ferula fukanensis** K. M. Shen, sp. nov.
1.顶生枝； 2.侧枝； 3.叶； 4.花瓣； 5.果；
6.果的横切面； 7.根。
（绘图标本：阜康，1974年5月23日，00791号。张荣生绘）

Ferula fukanensis K. M. Shen, sp. nov.

多年生一次结果的草本植物，全株有强烈的葱蒜异样臭味。根圆锥形或倒卵形；根颈上有残存的死叶柄纤维。茎粗壮，近无毛，单一，高0.5—1.5米，从近基部分枝成圆锥状，枝上有多次互生，对生和轮生的侧枝，有时在侧枝上还有1—2小枝，植株成熟时明显增粗。叶柔软，下面有短柔毛，上面无毛，淡绿色，早枯萎；叶片广卵形，三出二次羽状全裂，裂片长圆形，基部下延，长20毫米，再深裂为基部下延、上部浅裂或具齿的小裂片；基生叶有短柄，柄的基部鞘状；茎生叶较小，着生在披针形，草质、枯萎和半抱茎的鞘上。复伞形花序着生在茎和枝的顶端，伞幅5—18（31），几乎无毛，中间的伞形花序有长柄，侧生的1—4个着生一处；小伞形花序有披针形、脱落的小总苞片，（7）8—20（21）花，花萼有齿，

花瓣黄色，长 1.5—2 毫米，长圆状披针形，沿中脉向里微凹，有暗纹，外面有疏毛，顶端渐尖，往里弯曲；花柱基扁圆锥状或几乎平的，有宽的边缘，浅裂或波状，往上直立；花柱延长，柱头头状。果实椭圆形，平扁，长 12—16 毫米，宽 6—8 毫米，有乳状突起，具中等宽的边缘，成熟果实长于果柄；果稜急剧突起，油管大小不一，排列不规则，在稜槽中 4—5 个，合生面上 10—12 个。花期 4—5 月，果期 5—6 月。

新疆：阜康，西泉，生长在荒漠粘质土壤的冲沟边，成带状分布，海拔约 700 米，1974 年 5 月 23 日，新疆生物土壤沙漠研究所 791（模式标本 Typus，存新疆生物土壤沙漠研究所植物标本室）。

本种与新疆阿魏相近，但本种枝的侧枝多；叶三出二次羽状全裂，裂片长 20 毫米，中间的伞形花序有长柄；花瓣长圆状披针形，外面有稀少的毛；成熟果实长于果柄；油管在稜漕间 4—5 个，合生面上 10—12 个等特征，可与后者相区别。

Speciei praecedeni affinis sed ramis lateralibus pluribus, foliis tripinnatisectis et lobiis ultimis segmenta foliorum 20 mm longis, umbellis centralibus longe peduncularibus, radiis paucioribus, petalis oblongo-lanceolatis, extus parce pilosis, fructibus maturis longe pedicellatis, vittis vallecularis 4—5 commissuralibus 10—12 distinguitur.

根据本草的记载，中药用的阿魏，是指那种人工创伤后，能渗出带有强烈葱蒜样臭味树脂的阿魏。本文报道的两种，就属于这一类。这类阿魏在民间常见于民族药摊，也有自采自用的。新疆阿魏从 1958 年以来，伊犁哈萨克自治州药材公司已组织生产和收购，除满足当地群众的需要外，近年来已调往陕西、青海等省。阜康阿魏也有部分生产，药材公司收购并供当地群众需要。

采集方法：在春末夏初，阿魏处在盛花期至初果期，用快刀从茎的中下部往下斜割，待乳汁渗出收集后，再往下割切，如此反复采集，至无乳汁渗出为止。将收集之树脂，在通风处阴干，即得块状凝固的树脂（俗称阿魏精）。

应用：根据本草记载的效用，功能消积、杀虫，主治虫积，肉积，痞块，心腹冷痛，疟疾，痢疾等。在新疆民间除传统用法外，多单味内服治关节疼痛，认为祛风湿有效，并说阿魏精性热，因此热性病患者不能服用。除用阿魏精外，也用阿魏油。阿魏油是将收集的新鲜树脂，放在太阳下晒，其上出现的一层油，收集后专供外用，遇到关节疼痛时，用油直接涂擦患处或涂在布面上当作膏药贴。在无阿魏精时，可直接将根挖出，切片鲜用或阴干备用，用时作煎剂内服，治病同样有效。

新疆药用阿魏分种检索表

1. 植株有强烈葱蒜样臭味。
  2. 复伞形花序着生茎、枝顶端，在其基部或下部，只一处着生侧生花序。
    3. 茎粗，基部径可达 15 厘米；叶的裂片大，宽不少于 3 厘米……3. **圆锥茎阿魏 Ferula conocaula** Korov.
    3. 茎比较细，粗可达 3—4 厘米；叶的裂片窄，宽约 0.5 厘米……4. **托里阿魏 Ferula krylovii** Korov.

2. 复伞形花序着生茎、枝顶端，同时在枝上多处着生侧生花序。

4. 茎有毛；叶片三出三次羽状全裂，裂片长 10 毫米；伞幅有密毛；成熟果实长 10—12 毫米，等于或短于果柄 …… 1. **新疆阿魏 Ferula sinkiangensis** K. M. Shen

4. 茎近无毛；叶片三出二次羽状全裂，裂片长 20 毫米；伞幅近无毛；成熟果实长 12—16 毫米，长于果柄…… **2. 阜康阿魏 Ferula fukanensis** K. M. Shen

1. 植株无葱蒜样臭味。

5. 茎粗，可达 4—5 厘米；叶的裂片椭圆形，长达 1 厘米；复伞形花序多数，在枝上排列似串珠状；根纺锤形或圆锥形……6. **多伞阿魏 Ferula ferulaeoides** (Steud.) Korov.

5. 茎比较细，粗约 1 厘米；叶的裂片线状披针形，长达 3 厘米；复伞形花序着生茎、枝顶端，在其下部只一处着生侧生花序；根长，圆柱形 ……5. **准噶尔阿魏 Ferula songorica** Pall.